

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЗОНОТЕРАПИИ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С БОЛЕЗНЯМИ ПЕРИОДОНТА

Шпетная У.В.

УО «Белорусский государственный медицинский университет», Беларусь

Воспалительные болезни периодонта, в связи с высокой распространенностью и устойчивой тенденцией к росту более тяжелых форм, занимают одно из ведущих мест среди заболеваний ротовой полости. Более 90% взрослого населения Республики Беларусь имеют воспалительные болезни периодонта. В последние годы все больше внимания привлекают к себе альтернативные методы терапии, обладающие направленным действием и активирующим защитные силы организма.

Одним из таких методов является озонотерапия, находящая все более широкое применение в клинической практике. Озон обладает антибактериальным, обезболивающим и дезинтоксикационным действиями, активирует иммунные и репаративные процессы в тканях, улучшает микроциркуляцию и тканевую оксигенацию.

Цель исследования: оценить эффективность применения озонированных лекарственных средств в комплексном лечении пациентов с болезнями периодонта при помощи экспресс-диагностики.

Клиническое исследование проводили на базе кафедры периодонтологии Белорусского государственного медицинского университета. В исследовании приняли участие 9 практически здоровых пациентов, которым на основании клинического обследования в соответствии с клиническими протоколами был поставлен диагноз хронический генерализованный сложный периодонтит средней степени тяжести. Возраст пациентов 35-54 года, из них – 4 мужчины и 5 женщин. После проведения клинического обследования было начато лечение пациентов, которое включало мотивацию и обучение гигиене полости рта, профессиональное удаление зубных отложений. В последующем пациенты были разделены на 3 равные группы, в зависимости от применяемого средства для обработки периодонтальных карманов (для группы 1 – хлоргексидина биглюконат 0,05%, группы 2 – перекись водорода 3%, группы 3 – отвар лисьев маклей). Озонирование лекарственных средств проводилось при помощи озонатора с длительностью экспозиции 5 минут. У каждого пациента проводили забор пробы стерильным бумажным штифтом №30 из двух периодонтальных карманов. Затем проводилась ирригация одного периодонтального кармана неозонированным средством и другого с использованием озонированного средства. И выполнялось повторное взятие проб стерильным бумажным штифтом

из уже обработанных лекарственным средством периодонтальных карманов.

В дальнейшем проводился биохимический тест с трипсином, оценивалось и сравнивалось наличие или отсутствие патогенных микроорганизмов в пробе.

После проведения биохимического теста для экспресс-диагностики наличие патогенных микроорганизмов (появление темно-синего и синего окрашивания) было зарегистрировано в пробах, взятых до обработки периодонтальных карманов, а также в пробах, взятых после обработки карманов раствором хлоргексидина биглюконата (как неозонированного, так и озонированного).

Меньшее окрашивание (светло-синее) было выявлено в пробах, взятых после обработки неозонированным (33%), озонированным раствором перекиси водорода (66%) и неозонированным отваром листьев маклейи (66%).

Отсутствие окрашивания было зарегистрировано в пробе, взятой после обработки периодонтального кармана озонированным отваром листьев маклейи (100%). Наилучший лечебный эффект был у озонированного отвара листьев маклейи, наименьший – у раствора хлоргексидина биглюконата.

Эффективность озонированного отвара листьев маклейи составила 100%, что выше эффективности неозонированного отвара листьев маклейи и озонированного раствора перекиси водорода на 33%.

Таким образом, озонирование является дополнительным методом для усиления действия лекарственных средств, в частности, раствора перекиси водорода и отвара листьев маклейи, и может применяться при лечении пациентов с болезнями периодонта.

Список литературы.

1. Дедова, Л.Н. Многолетний опыт в проведении поддерживающей терапии у пациентов с болезнями периодонта / Л.Н. Дедова, Ю.Л. Денисова, А.С. Соломевич, Л.А. Денисов // Пародонтология. – 2016. – №21(2). – С. 70-75.

2. Орехова, Л.Ю. Совершенствование методов диагностики и лечения воспалительных заболеваний пародонта с использованием различных форм препаратов озона путем оценки микроциркуляции тканей пародонта / Л.Ю. Орехова, Е.С. Лобода, Н.А. Яманидзе // Пародонтология. – 2018. – №3. – С. 58-63.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА БЕЗ ГРАНИЦ

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОГО
МОЛОДЁЖНОГО ФОРУМА



СТАВРОПОЛЬ, 2025